



1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次 数 | 改訂年月日       | 改 訂 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | S. 57- 7- 1 | 以降, 当来歴表運用開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7         | S. 57- 9- 9 | 見直しにより改定。(P.1-2-10~12)<br>主復水器真空破壊時の注意事項追加                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8         | S. 57-11-17 | 1. TMI事故改造後の改定。<br>(1) PCIS インターロック変更 (COS→CS 化)<br>(2) ECCS 停止時のダブルアクション化 (警報, CS 引保持)<br>(3) D/W サンプ放射線モニター新設<br>2. 定検時の主要な改造後の改定。<br>(1) スクラム排出ヘッダー改造<br>(2) RPV 水位計, 記録計追加<br>(3) PLR M-G すぐい管ロックリセット変更<br>(4) FW 系制御回路一部変更 (表示ランプ)<br>(5) D/G LOCA 時トリップバイパス機能<br>(6) 1-2 号所内電源増強<br>(7) COND 抽出空気弁新設<br>(8) その他<br>3. 保安監査その他フォローとして新設。<br>(1) 「スクラム信号発生にもかかわらずスクラムしない場合」<br>(2) 「発電機トリップ (86G 動作以外)」 |
| 9         | S. 58- 2- 4 | SIL-380 (低減衰運転領域における中性子束ノイズ制御について) の採用決定に伴い次の項を<br>新設した。<br>第9章 第9節「中性子束ノイズの増大現象が発生した場合の処置」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10        | S. 58- 2-24 | S. 57. 12. 14 に発生した2号機の活性炭ホールドアップ装置の停止で, 原子力管理部長へ提出<br>した報告書の中で「排ガス貯蔵タンクの貯留ガスの放出について流量を急激に増加させない<br>ように手順書に反映する」とあるので, 同型1号機の手順書についても放出操作手順の記載<br>内容の充実強化を実施した。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11        | S. 58- 3-23 | 保安規定 第42条に“原子炉が自動的にスクラムすべき事実が発生したと判断されるにもか<br>かわらず, スクラム回路が動作しない場合は, ただちに手動により原子炉をスクラムしなけれ<br>ばならない。”となっているが, 明文化されていないための新設。<br>(保安監査のフォロー)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12        | S. 58- 3-28 | ブラウンスフェリー3号の制御棒不完全挿入に関するNRC告示 (IE-BULLETEIN 80-17<br>SUPPLEMENT-3 55.8.22 付) に対する当社の方針で, 排出水ヘッダ, 排出容器の一体化工事が<br>完了するまでという条件つきで改定した基準書を条件が満了したことにより,<br>第9章 第2節「制御空気圧喪失」の一部削除及び,<br>第9章 第9節「スクラム排出ヘッダに残留水が確認された場合の処置」<br>の全文削除して再改定した。                                                                                                                                                                       |





1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 改訂年月日      | 施行年月日      | 改訂<br>内<br>容                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30       | H. 1-10-18 | H. 1-10-19 | 1. ラサール2号炉の不安定現象に関する GE 社暫定勧告により、全店所を対象に以下の通り改定した。                                                                                                                                                   |
|          |            |            | 原子炉再循環ポンプトリップ事象                                                                                                                                                                                      |
|          |            |            | (1) 出力を降下する際、ジェットポンプのキャビテーション防止および停止側ポンプの逆転防止を考慮する。                                                                                                                                                  |
|          |            |            | (2) 制御棒を連続で挿入するよう明記する。                                                                                                                                                                               |
|          |            |            | (3) 速かな対応が要求されるため、プロセス計算機により P1 を要求する事項を削除する。                                                                                                                                                        |
|          |            |            | 原子炉再循環制御系の信号喪失                                                                                                                                                                                       |
|          |            |            | (1) 停止して修理する必要がある場合、再循環ポンプを降速する途中で制御棒挿入操作を追加し、安定性ガイドラインに入らないようにする。                                                                                                                                   |
|          |            |            | 中性子束振動異常増大                                                                                                                                                                                           |
|          |            |            | (1) チャートの早送り、P1 等のデータ採取をやめ、速かに制御棒の挿入または、炉心流量増加により中性子束振動異常増大を抑制する。                                                                                                                                    |
|          |            |            | 2. SIL-368 Rev.1「再循環系隔離弁閉固着」の主旨採用および、PLR ポンプ吐出弁ロック可能性評価の結果を基に、PLR ポンプ逆転の防止および弁のロックを両立させるため、「PLR ポンプ吐出弁はポンプ停止後5分以上閉を保持し、その後開操作すること。ただし、弁開操作は原子炉圧力が弁閉の時点から 10 kg/cm <sup>2</sup> 以上低下しないうちに行うこと。」に改めた。 |
| 31       | H. 2- 2-20 | H. 2- 2-21 | SIL-470「原子炉水位 mismatch」により、原子炉圧力等の変化時に原子炉水位指示計の誤差が、許容値以上になる事が指摘された。                                                                                                                                  |
|          |            |            | この水位計挙動情報を運転操作時に得られる様に、「参考ブロック図」に原子炉水位補正曲線を追加した。                                                                                                                                                     |
| 32       | H. 2- 4-27 | H. 2- 4-27 | 高燃焼度燃料導入に際し、新指針を適用した設置変更許可申請に伴い、「気体廃棄物処理系設備破損の場合」の項目を追加した。                                                                                                                                           |
| 33       | H. 2- 6- 5 | H. 2- 6- 6 | 通商産業省原子力発電技術顧問会 (基本設計)・安全評価検討会において、BWR の核熱水力安定性の短期対策として以下の事が報告された。                                                                                                                                   |
|          |            |            | (1) 再循環ポンプトリップ時に、制御棒を挿入して出力抑制を図る事を明記する。                                                                                                                                                              |
|          |            |            | (2) 再循環ポンプトリップ後、APRM, LPRMの監視により不安定現象を確認した場合には、運転員は速やかに原子炉をスクラムさせる手順とする。                                                                                                                             |
|          |            |            | この事により、以下の通り改定した。                                                                                                                                                                                    |
|          |            |            | (1) 原子炉再循環ポンプトリップ時、中性子束振動の異常増大が確認された場合は、原子炉を速やかにスクラムする事とし、監視強化する主旨の注意書きを項目の最初に追加記載する。                                                                                                                |
|          |            |            | (2) 原子炉再循環ポンプトリップ時は、予め定められた制御棒挿入シーケンスに従って、連続で制御棒を挿入する事とする。                                                                                                                                           |
|          |            |            |                                                                                                                                                                                                      |
|          |            |            |                                                                                                                                                                                                      |

1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 改訂年月日      | 施行年月日      | 改訂<br>内容                                                                                                                                              |
|----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |            |            | (3) 中性子束振動異常増大が確認された場合の原子炉スクラム判定基準は<br>APRM(P-P) 20%以上<br>LPRM(P-P) 10%以上とする。                                                                         |
| 34       | H. 2-6-8   | H. 2-6-8   | 原子力発電所運転管理マニュアルが制定(H. 2-4-24)された。<br>その中の「異常事象等の対応」の主旨を具体化するため、原子炉再循環ポンプトリップの原因が特定できず、また状況の正確な把握が出来ない場合は、プラント停止を明記した。                                 |
| 35       | H. 2-6-8   | H. 2-6-8   | 2F-3 原子炉再循環ポンプBトラブル(1989-1)に鑑み、「原子炉再循環ポンプ1台停止操作」の項目を見直し、「原子炉再循環ポンプ異常時の1台停止」に変更した。                                                                     |
| 36       | H. 2-8-29  | H. 2-8-30  | 米国規則 Regulatory Guide 1.155(1988-8)に基づき、安全交流電源喪失事象に対する手順書を本店指導の元に整備し、「全交流電源喪失事故」の項目を追加した。                                                             |
| 37       | H. 3-10-31 | H. 3-10-31 | 今次、規定・マニュアル整備の趣旨に沿い見直しを行い、新たに制定する。<br>(V-30-9-C1-0-0-01)<br>尚、改定次数については「37」として制定とする。                                                                  |
| 38       | H. 4-7-10  | H. 4-7-13  | 平成3年度 通産省総合保安管理調査委指摘事項の改善処置として、当直長の対応をより明確にするため、異常の原因が特定できない場合には、プラント停止等の安全側の措置をとることを「まえがき」に明記する。                                                     |
| 39       | H. 4-8-28  | H. 4-8-31  | 通産省よりのサイト間の整合性に関する指摘等による全面改定。<br>(1) 事故概要および操作のポイント追記<br>(2) フローチャート式マニュアルを新に作成<br>(3) ベースマニュアルとして、主要項目を追記<br>(4) 多重監視計器を別紙、一覧表として作成<br>(5) ファイルの3分冊化 |
| 40       | H. 5-8-6   | H. 5-8-12  | 「AUTO BLOWDOWN RELIEF VALVE LEAKING」警報設定値変更(95℃から150℃)に変更に伴う改定。                                                                                       |
| 41       | H. 6-6-23  | H. 6-6-23  | STEP II 燃料導入に伴い、「福島系統重負荷運用要領」「新福島(変) 主要変圧器重負荷運用要項」の見直しにより、OLR動作時の急速負荷抑制範囲を変更した。                                                                       |
| 42       | H. 6-10-7  | H. 6-10-13 | 1号機については、系統単独運転も考えられる事から、見直しにより第12章「所内単独運転」の項を、「系統単独運転」および「所内単独運転」に分離した。                                                                              |



1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 改訂年月日      | 施行年月日      | 改訂<br>内容                                                                                                       |
|----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47       | H. 9- 5-13 | H. 9- 5-13 | 4号機原子炉水位低によりスクラムした事象に鑑み、以下の項目を基準書に追記する。<br>1. 「原子炉水位調整を手動で実施する場合は、原子炉水位の上昇（低下）傾向が止まるまで速やかに行う。」<br>2. RFP ロック条件 |
| 48       | H. 9- 9- 9 | H. 9- 9- 9 | 循環水ポンプ無給水化に伴う見直し                                                                                               |
| 49       | H. 9-10- 1 | H. 9-10- 1 | 当所 GM 制実施に伴う改定                                                                                                 |
| 50       | H.10- 1-27 | H.10- 2- 2 | 火災発生時の通報・連絡対応を明確にするため、初期消火時の鎮火確認及び通報内容を追記した。                                                                   |
| 51       | H.10- 3- 3 | H.10- 3- 3 | 定検改造に伴う見直し<br>(1) PLR ポンプカバー取替え、エコライザー弁撤去。<br>(2) CRD ポンプ(A)取替え。                                               |
| 52       | H.10- 8-14 | H.10- 8-14 | H.9 4号機原子炉水位低スクラムに関連し操作のポイントの記載内容について三店所間で統一をはかる。<br>操作のポイントに「給水流量・MS 流量ミスマッチを確認しながら」を追加する。                    |
| 53       | H.10-11-16 | H.10-11-16 | 火災発生時における運転員の遵守すべき基本事項について、運転員の火災発生防止に対する意識強化のため見直しを実施。                                                        |
| 54       | H.11- 1-11 | H.11- 2- 1 | D/G 増設に伴う既設 D/G の名称変更                                                                                          |
| 55       | H.11- 4-14 | H.11- 4-14 | バッチオイルタンク火災事故の記述を建屋内から屋外（現状）へ見直し                                                                               |
| 56       | H.11- 4-23 | H.11- 4-26 | 他サイト追記見直しによる水平展開<br>1. 津波発生の場合                                                                                 |
| 57       | H.11- 5- 6 | H.11- 5- 6 | 火災編フローチャート様式の1～6号機間統一及び1, 2号機重油・軽油タンク火災事故の見直し                                                                  |
| 58       | H.11- 6-21 | H.11- 6-21 | 定検改造に伴う設定値変更による見直し<br>(1) バックグラウンド値見直しによる MS RAD モニタ設定値変更<br>(2) 地震計取替による RPS 設定値変更                            |
| 59       | H.11- 8- 2 | H.11- 8- 2 | SRI 動作時の確認項目一部見直し (第6章)                                                                                        |
|          |            |            |                                                                                                                |
|          |            |            |                                                                                                                |
|          |            |            |                                                                                                                |



1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 改訂年月日      | 施行年月日      | 改訂<br>内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60       | H.11-8-4   | H.11-8-4   | 予備変電所改造に伴う見直し (火災編)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 61       | H.11-10-20 | H.11-10-21 | 西暦2000年問題に鑑み、プロセス計算機停止 (トリップ) 事故を本マニュアルに追記した。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 62       | H.11-10-25 | H.11-10-30 | 第21回定検改造に伴う改定<br>(1) 電源取替<br>(2) SJAE取替<br>(3) AM対策<br>(4) 漏洩検出器増設<br>(5) 連続ダストモニタ取替<br>(6) RPS予備トランス増設<br>(7) MS RAD MON及びR/B VENT MON設定値変更<br>(8) 主発電機固定子コイル修理                                                                                                                                                                        |
| 63       | H.11-11-18 | H.11-11-18 | 1号機安全保護系動作要素設定値の一部変更に伴う改定<br>(1) MAIN STEAM LINE HIGH FLOW CHANNEL A及びBの設定値を $6.0 \text{ kg/cm}^2$ (140%) → $7.95 \text{ kg/cm}^2$ (140%) に変更                                                                                                                                                                                           |
| 64       | H.11-12-8  | H.11-12-8  | JCO事故に鑑みた改定<br>(1) 自動スクラム失敗時の記載を「自動スクラムさせる」から「原子炉を未臨界にする」に変更                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 65       | H.12-3-22  | H.12-3-28  | 敦賀2号事故に鑑みた改定<br>(1) 第2章2-1項小破断の操作のポイントに「不明箇所からの漏洩が $0.23 \text{ m}^3/\text{h}$ を超えた場合は、D/W圧力に関係なくPLRにて速やかに出力を下げ、所内切替実施後、原子炉手動スクラムする。」を追加した。<br>また、スクラム後の減圧操作を「速やかに行う。」から「原子炉冷却材温度変化率は $55^\circ\text{C}/\text{h}$ 以下を遵守しつつできる限り大きな値とする。」に変更<br>(2) 第2章2-1項小破断のフローチャートに「不明箇所漏洩量 $0.23 \text{ m}^3/\text{h}$ 以上」の判断記号を追加し、併せて手順の見直しを実施した。 |
| 66       | H.12-6-7   | H.12-6-8   | 原子力災害対策特別措置法に基づく改定<br>(1) 燃料貯蔵プール水位異常低下の追記                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 67       | H.12-10-27 | H.12-10-27 | 1. 全交流電源喪失時、D/G 2Bからの受電操作手順の追加<br>2. 全交流電源喪失時、IC及びSRV使用手順の見直し<br>3. その他見直し                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 68       | H.13-1-6   | H.13-1-6   | 新保安規定制定及び源災法制定に伴う見直し                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |









1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 承認年月日      | 施行年月日      | 改訂内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85       | H.17- 1-27 | H.17- 1-31 | <p>1. 保安運営委員会で審議済の事項を反映するための見直し。</p> <p>(1) ECCS ポンプ吸込ストレーナ閉塞時、暫定措置 (ストレーナ閉塞事象防止又は緩和に有効な暫定措置) として、運転面からの対応をより明確化し、速やかにストレーナ閉塞除去の対応が実施出来るよう新たに「ECCS ポンプ吸込ストレーナが閉塞した場合」の対応手順を新規に追記した。また、併せて冷却材喪失事故 (中・大破断) についてもその旨を追記した。</p> <p>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 86       | H.17- 7- 4 | H.17- 7- 6 | <p>1. 第21章 480V パワーセンタ火災事故において、工用電源設備 電源切替盤の切替操作を追記する。</p> <p>[承認] 運転評価 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 87       | 2005.10.26 | 2005.11. 1 | <p>1. 「三次マニュアル作成・管理要領(NQ-12-21-F-D1-001)」の改訂に伴う見直し。</p> <p>(1) 表紙スタイルの変更。</p> <p>a. 店所業務取扱文書であることの表記。</p> <p>b. 三次文書管理番号の変更。(V-1F3-(H2-01)→NM-51-5・1F-F2…)</p> <p>c. 文書主管部の表記。(第一運転管理部 (主管部))</p> <p>d. 知的財産であることの表記。(定型句)</p> <p>e. 文書初版施行日の表記。(制定時の施行年月日)</p> <p>f. 施行日を和暦→西暦表示に変更。</p> <p>(2) 手順書本文各ページのヘッダー、フッターのスタイル変更。</p> <p>(序文, 来歴, 改定一覧, 目次)</p> <p>a. ヘッダー部に文書管理番号を表記。</p> <p>b. ヘッダー部, 施行日を和暦→西暦表示に変更。</p> <p>c. フッター部に知的財産であることの表記。(定型句)</p> <p>(3) 本文記載事項の追加, 変更。</p> <p>a. 総則として, 「準拠法令」「責任とし権限」等を追加。</p> <p>b. 手順書「まえがき」について, 運転管理に関する変更を伴わない記載(表現)の変更, 及び誤字, 脱字の見直し。</p> <p>c. 火災発生時の基本対応事項に電気火災発生時の留意事項を統合した。</p> <p>d. 事故時運転操作手順書の体系図(図-1)を追加。</p> <p>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p> |
| 88       | 2006. 2.21 | 2006. 3. 3 | <p>1. 19-1 重油火災について見直し。</p> <p>(1) No.1 軽油タンク専用の泡消火設備新設に伴う見直し。</p> <p>(2) 操作のポイントに重油タンク火災時に重油移送を中止する旨を追記。</p> <p>(3) 誤字・脱字等 (誤記) 用語の変更。</p> <p>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂回数 | 承認年月日       | 施行年月日       | 改訂内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 89   | 2006. 4. 5  | 2006. 4. 14 | <p>1. 「三次マニュアル作成・管理要領(NQ-12-2・1F-D1-001)」の改訂に伴う見直し。</p> <p>(1) 手順書全ページのヘッダー、フッターのスタイル変更。<br/>(前回改訂分の序文、来歴、改定一覧、目次を除く、全ページを改訂。)</p> <p>a. ヘッダー部に文書管理番号を表記。<br/>b. ヘッダー部、施行日を和暦→西暦表示に変更。<br/>c. フッター部に知的財産であることの表記。(定型句)</p> <p>(2) 「改定来歴」→「改訂履歴」に名称変更。(改定→改訂に語句訂正)</p> <p>(3) 「最終改定一覧表」→「改訂履歴管理シート」に名称変更。<br/>(改定→改訂に語句訂正)</p> <p>2. 誤字・脱字等の見直し。</p> <p>(1) 序-1項、関連マニュアル「運転操作手順書類作成・要領」名称の誤記訂正。(→「運転操作手順書作成・管理要領」)</p> <p>(2) 序-2項、関連マニュアル「火災対応・危険物予防要領」文書管理番号の誤記訂正。(NM-51・1F-B1-004→NM-51・1F-B1-003)</p> <p>(3) 序-5項、火災発生時における消防機関到着後の報告事項について誤記訂正。((9)c.「要救助者の影響」→「要救助者の有無」)</p> <p>[承認] 運転評価 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p> |
| 90   | 2007. 4. 16 | 2007. 4. 26 | <p>1. 2F-3号機で発生した保安規定違反事象(気体廃棄物処理系の除湿冷却器定期切替時に、運転員の操作ミスで発電機出力が低下した事象)に鑑み、本店より発行された指示文書に基づいて手順書のまえがきに「手順書の具体的使用方法」として反映を行った。</p> <p>2. 中操外火災時における有毒ガス発生時の中操隔離対応フローを、設備別操作手順書に追加したことから、まえがき火災発生時の基本事項に、設備別操作手順書に従い対応する旨を追記した。</p> <p>3. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更見直し。</p> <p>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 91   | 2007. 5. 18 | 2007. 5. 26 | <p>1. 第24回定検改造に伴う見直し。</p> <p>(1) S/Cストレーナの大型化に伴う閉塞対応手順の削除。</p> <p>2. 6号機H/B火災警報発生事象に鑑み、火災発生時のH/B緊急停止時の手順に電源停止、油給油元弁及び補給水元弁の手動全閉の手順を追加。<br/>(トラブル水平展開事項)</p> <p>3. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更。</p> <p>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 承認年月日       | 施行年月日       | 改訂<br>内<br>容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92       | 2007. 7. 6  | 2007. 7. 12 | <p>1. トラブル対策反映水平展開に伴う見直し。<br/>「想定外の制御棒引き抜けの扱い」について、METIからの保安規定変更命令(平成19.04.19原第1号)により、想定外の制御棒引き抜け事象を異常事象と位置づけ、当社「原子力発電設備に関する行動計画」に定めた当該事象に関する下記事故事象について異常時の対応措置を明確にするとともに、号機間の統一を図った。(保安規定第76条)<br/>「第7章 制御棒駆動系事故 7-3 制御棒ドリフトアウト」</p> <p>2. 誤字、脱字等(誤記)用語の変更見直し。<br/>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                       |
| 93       | 2008. 2. 6  | 2008. 2. 12 | <p>1. 共用所内ボイラ新設に伴う手順の見直し。<br/>(1) 共用所内ボイラとプラント既設所内ボイラの両方に対応できる手順に見直し。<br/>a. プラント既設所内ボイラの名称・操作手順等を《 》で囲み識別化。<br/>b. 共用所内ボイラの名称・操作手順等をプラント既設所内ボイラの名称・操作手順等の前に記載し併記化。<br/>c. 序文に付則として、両方の手順を併記する旨を追記。</p> <p>2. 誤字・脱字等用語の変更。<br/>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p>                                                                                                                            |
| 94       | 2008. 4. 2  | 2008. 4. 10 | <p>1. 新潟県中越沖地震発生に伴う、KK7号機における主排気筒からのよう素等検出に鑑み、手順書(第1章 原子炉スクラム事故1-1 原子炉スクラム(B)主蒸気隔離弁閉の場合)の見直し。(暫定指示書反映)<br/>(1) 「2. 操作のポイント(10)」に、「復水器真空破壊を実施した場合は、～(評価依頼時期については、状況に応じて実施すること。)」を追記。<br/>(2) 「4. フローチャート」及び「操作員(B)」に、「グラウンド排風機停止」と「復水器バージ運転」の操作を追記。</p> <p>2. 給水加熱器 LIC 中操移設に伴う見直し。<br/>3. 改訂履歴管理シートの電子化ソフトの変更によるフォーマットの変更。<br/>4. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更見直し。<br/>[承認] 運転管理 [審査] 運転評価 [作成] 運転評価</p> |
| 95       | 2008. 7. 28 | 2008. 8. 9  | <p>1. 発電グループ及び運転評価グループの業務所掌見直しに伴う変更。<br/>(1) マニュアル文書番号を「NM-51-5-1F-F2-005-1」から「NM-51-5-1F-F1-005-1」に変更。<br/>(2) グループ名を「運転評価」から「発電」に変更。</p> <p>2. 「3. 準拠法令等」について、法令及び業務実態との整合性を図る。<br/>3. SI単位化に伴うMKS単位の削除。<br/>4. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更。<br/>[承認] 発電 [審査] 発電 [作成] 発電</p>                                                                                                                          |



1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 承認年月日      | 施行年月日      | 改訂<br>内<br>容                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96       | 2008- 8-25 | 2008- 8-30 | 1. 当所 6号機で発生した RPS 電源 (A) 系喪失による復旧対応時, FP サンプルポンプモータからの発煙事象に鑑み, 第 13 章 制御電源喪失事故 (13-5, 6) 手順の見直し。(不適合 A/R No:50084)<br>(1) 各機器の復旧については「RPS (A 系/B 系) 電源喪失時, 隔離復旧及び弁一覧表」参照し系統構成を行う旨を追記。<br>(2) 「RPS (A 系/B 系) 電源喪失時, 隔離復旧及び弁一覧表」の新規作成。<br>(3) 現状に合わせた見直し。<br>2. 誤字・脱字等 (誤記) 用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電 |
| 97       | 2008-10-24 | 2008-10-30 | 1. 防災管理要領の変更に伴う関連マニュアル文書名及び文書番号の変更。<br>2. 「原子炉編」について, AOP 3 店所横並び (標準化) に伴う見直し。<br>3. 誤字・脱字等用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                                                                                                |
| 98       | 2008-12-15 | 2008-12-18 | 1. 第 25 回定検改造に伴う見直し。<br>(1) 「CRD 冷却水差圧高/低」警報の分割に伴う見直し。<br>2. マニュアル名称変更に伴う見直し。<br>(1) 「火災対応・危険物予防要領」→「福島第一原子力発電所防火管理要領」<br>3. 誤字・脱字等 (誤記) 用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                                                   |
| 99       | 2009- 1-30 | 2009- 2- 4 | 1. 第 25 回定検改造に伴う見直し。<br>(1) 1, 2 号機主排気筒モニタリプレース (デジタルモニタ化) に伴い, 警報設定値を変更。<br>「STACK GAS HIGH RADIATION」(30cps→170S <sup>-1</sup> )<br>「STACK GAS HIGH HIGH RADIATION」(60cps→330S <sup>-1</sup> )<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                  |
| 100      | 2009- 4- 9 | 2009- 4-11 | 1F-1 起動操作中に発生したタービンバイパス弁駆動用連結外れ (LCO 逸脱) 事象 (不適合 No.63895) 対応操作の反映として, 「第 10 章-6 タービンバイパス弁故障-(A) 故障により開不能の場合」における出力降下条件に, 「テストスイッチにてバイパス弁開不能確認」操作を追加。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                                             |
| 101      | 2009-11-13 | 2009-11-19 | 1. AOP 三店所横並びによる改訂。<br>(1) 起動変圧器 1 台停止中の原子炉スクラム事故事象の新規作成。<br>(2) 原子炉補機冷却水喪失事象について, D/W 内での RCW 系統漏えい判断を追                                                                                                                                                                                                       |

1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次 数 | 承認年月日       | 施行年月日      | 改 訂 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |             |            | 記。<br>(3) 「非常用復水器系蒸気管破断」の操作のポイントに早めに建屋内サーベ<br>を放射線・化学管理グループに依頼する旨の追記。<br>2. 準拠法令等の法令及び法令に基づいて作成する文書について、具体的内容<br>に記載を変更。<br>3. 500KV 福島中幹線 OLR 取替に伴う見直し。<br>(1) 線路 OLR 動作図変更。<br>(2) バック OLR 動作図変更。<br>4. SPDS 計算機等関連業務の移管に伴う見直し。(技術 G→運転評価 G)<br>5. PLR 系からの炉水サンプリングを停止する運用に伴う「原子炉格納容器隔離<br>弁一覧表」の見直し。(技術検討書 R1-2-2008-14)<br>6. 誤字・脱字等用語の変更見直し。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電 |
| 102.      | 2009- 1-12. | 2009- 1-16 | 1. AOP 三店所横並びによる改訂。<br>(1) タービン・電気編。<br>(2) 火災編。<br>2. 重油ボイラ運用廃止に伴い、《 》で囲まれているプラント既設ボイラ名称<br>・操作手順を削除。<br>3. プロセス計算機停止事故時において、原子炉出力降下判断値を明確に示し<br>た。<br>4. 規定・マニュアル類管理規程(Z-15)の参照文書改訂に伴う、マニュアルの<br>フッター部の記載変更。(知的財産→一般)<br>5. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                    |
| 103       | 2010- 2- 4  | 2010- 2-11 | 1. 大規模地震発生時の対応手順の新規作成。(保安運営委員会 234 回, 246 回<br>審議済み)<br>(1) 自然災害編の新規作成(大規模地震等により、長期間の外部電源喪失並<br>びに軽油タンクへの補給不可となった場合の D/G 負荷の絞り込み手順を<br>含む)<br>(2) 津波発生の手順をタービン編より自然災害編に移行<br>2. 火災編に各変圧器の火災事故を新規作成。(保安運営委員会 234 回審議済み)<br>3. 誤字・脱字等用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                         |
|           |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

1号機 事故時運転操作手順書 (事象ベース) 改訂履歴

| 改訂<br>次数 | 承認年月日      | 施行年月日      | 改訂<br>内<br>容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104      | 2010- 5-13 | 2010- 5-29 | 1. 目次に「IV 自然災害編」を追記。<br>2. 制御棒駆動水ポンプトリップ事故 (予備機のない場合) 操作手順書の見直し。<br>(1) CR引き抜け防止インターロック追加に伴う見直し。(1号機第26回定検改造)<br>(2) フローチャート及びCRD系警報設定値の見直し。<br>3. 「取水口断面概略図」の各ポンプ吸込み口付近の数値(OP-O)は、運転可能限界水位を示す旨を追記。(他号機水平展開)<br>4. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 105      | 2010- 7- 6 | 2010- 7- 7 | 1. 1号機第26回定検改造に伴う見直し。<br>(1) 原子炉圧力高スクラム設定値と非常用復水器(IC)動作設定値の変更に伴う保安規定変更による見直し。(第249回保安運営委員会審議事項)<br>a. 原子炉圧力高スクラム設定値を「7.27MPa→7.07MPa」に変更。<br>b. 原子炉圧力高スクラム設定値変更に伴い、SRVがサイクリックに開閉している場合の手動制御範囲を「6.37~7.26MPa→6.27~7.06MPa」に変更。<br>c. 非常用復水器(IC)動作設定値を「7.27MPa→7.13MPa」に変更。<br>(2) HPCI系のCST水位低における水源切替設定値「970mm→1290mm (CST水位計で約7%→約10%)」変更に伴う見直し。(不適合管理番号:62153「BCCS及び格納容器スプレイ系への空気の混入に関する運転経験(IN06-21:国外情報水平展開)」事項を反映。)<br>(3) 原子炉給水制御盤リブレースに伴う見直し。<br>(4) 福島系統安定化装置撤去に伴う見直し。<br>(5) プロセス放射線モニタ取替に伴う見直し。(cpsからs <sup>-1</sup> に計器単位変更。)<br>2. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電 |
| 106      | 2010- 7-14 | 2010- 7-16 | 1. 1号機第26回定検改造に伴う見直し。<br>(1) 原子炉圧力高警報設定値の変更(6.91MPa→6.89MPa)に伴う見直し。(第251回保安運営委員会審議事項)<br>(2) 主発電機固定子コイル更新作業に伴う固定子冷却水系統の設定値見直し。<br>a. 固定子冷却水入口圧力低警報値「0.15MPa→0.138MPa」に変更。<br>b. 固定子冷却水入口圧力低トリップ値「0.14MPa→0.126MPa」に変更。<br>2. 誤字・脱字等(誤記)用語の変更。<br>[承認] 運転管理 [審査] 発電 [作成] 発電                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



《改訂履歴管理シート》

原子炉編

| 頁              | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 |
|----------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 表紙-1<br>(原子炉編) | 102      | 1       | 102      | 1-1C-11 | 102      | 2-1-15  | 104      |
|                |          | 1-1A-1  | 102      | 1-1C-12 | 102      | 2-1-16  | 102      |
|                |          | 1-1A-2  | 105      | 1-1C-13 | 102      | 2-1-17  | 102      |
|                |          | 1-1A-3  | 102      | 1-1C-14 | 102      | 2-1-18  | 102      |
|                |          | 1-1A-4  | 102      | 1-1C-15 | 102      | 2-1-19  | 102      |
|                |          | 1-1A-5  | 102      | 1-1C-16 | 102      | 2-2-1   | 102      |
| 目-1            | 104      | 1-1A-6  | 102      | 1-1C-17 | 102      | 2-2-2   | 102      |
| 目-2            | 103      | 1-1A-7  | 102      | 1-1C-18 | 102      | 2-2-3   | 102      |
| 目-3            | 103      | 1-1A-8  | 102      | 1-1C-19 | 102      | 2-2-4   | 102      |
| 目-4            | 103      | 1-1A-9  | 102      | 1-1C-20 | 102      | 2-2-5   | 102      |
| 目-5            | 103      | 1-1A-10 | 102      | 1-1D-1  | 102      | 2-2-6   | 102      |
| 目-6            | 103      | 1-1A-11 | 102      | 1-1D-2  | 102      | 2-2-7   | 102      |
| 目-7            | 103      | 1-1A-12 | 102      | 1-1D-3  | 102      | 2-2-8   | 102      |
| 目-8            | 103      | 1-1A-13 | 102      | 1-1D-4  | 102      | 2-2-9   | 105      |
|                |          | 1-1A-14 | 102      | 1-1D-5  | 102      | 2-2-10  | 102      |
|                |          | 1-1A-15 | 108      | 1-1D-6  | 102      | 2-2-11  | 102      |
|                |          | 1-1B-1  | 102      | 1-1D-7  | 102      | 2-2-12  | 102      |
|                |          | 1-1B-2  | 103      | 1-1D-8  | 102      | 2-2-13  | 102      |
|                |          | 1-1B-3  | 102      | 1-1D-9  | 102      | 2-2-14  | 102      |
| 序-1            | 102      | 1-1B-4  | 102      | 1-1D-10 | 102      | 2-2-15  | 102      |
| 序-2            | 107      | 1-1B-5  | 102      | 1-1D-11 | 102      | 2-2-16  | 102      |
| 序-3            | 102      | 1-1B-6  | 105      | 1-1D-12 | 102      | 2-2-17  | 102      |
| 序-4            | 107      | 1-1B-7  | 102      | 1-1D-13 | 102      | 2-2-18  | 102      |
| 序-5            | 102      | 1-1B-8  | 102      | 1-1D-14 | 102      | 2-2-19  | 102      |
| 序-6            | 102      | 1-1B-9  | 102      | 1-1D-15 | 102      | 2-3A-1  | 102      |
| 序-7            | 102      | 1-1B-10 | 102      | 1-1D-16 | 102      | 2-3A-2  | 102      |
| 序-8            | 102      | 1-1B-11 | 102      | 1-1D-17 | 102      | 2-3A-3  | 102      |
| 序-9            | 102      | 1-1B-12 | 102      | 1-1D-18 | 102      | 2-3A-4  | 102      |
|                |          | 1-1B-13 | 102      | 1-1D-19 | 102      | 2-3A-5  | 102      |
|                |          | 1-1B-14 | 102      | 1-1D-20 | 102      | 2-3A-6  | 102      |
|                |          | 1-1B-15 | 102      | 2       | 102      | 2-3A-7  | 104      |
|                |          | 1-1B-16 | 102      | 2-1-1   | 102      | 2-3A-8  | 102      |
|                |          | 1-1B-17 | 108      | 2-1-2   | 102      | 2-3A-9  | 105      |
|                |          | 1-1B-18 | 102      | 2-1-3   | 102      | 2-3A-10 | 102      |
|                |          | 1-1B-19 | 108      | 2-1-4   | 102      | 2-3A-11 | 102      |
|                |          | 1-1C-1  | 102      | 2-1-5   | 102      | 2-3A-12 | 102      |
|                |          | 1-1C-2  | 102      | 2-1-6   | 102      | 2-3A-13 | 102      |
|                |          | 1-1C-3  | 102      | 2-1-7   | 102      | 2-3A-14 | 102      |
|                |          | 1-1C-4  | 102      | 2-1-8   | 102      | 2-3A-15 | 102      |
|                |          | 1-1C-5  | 102      | 2-1-9   | 102      | 2-3A-16 | 102      |
|                |          | 1-1C-6  | 102      | 2-1-10  | 102      | 2-3A-17 | 104      |
|                |          | 1-1C-7  | 102      | 2-1-11  | 102      | 2-3A-18 | 102      |
|                |          | 1-1C-8  | 102      | 2-1-12  | 102      | 2-3A-19 | 102      |
|                |          | 1-1C-9  | 102      | 2-1-13  | 102      | 2-3B-1  | 102      |
|                |          | 1-1C-10 | 102      | 2-1-14  | 102      | 2-3B-2  | 102      |

| 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁      | 改訂<br>回数 |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|
| 2-3B-3  | 102      | 3-1B-13 | 102      | 3-3C-7  | 102      | 4-1A-5 | 102      |
| 2-3B-4  | 102      | 3-1B-14 | 102      | 3-3C-8  | 102      | 4-1A-6 | 102      |
| 2-3B-5  | 102      | 3-1B-15 | 102      | 3-3C-9  | 102      | 4-1A-7 | 102      |
| 2-3B-6  | 102      | 3-1B-16 | 102      | 3-3C-10 | 102      | 4-1A-8 | 102      |
| 2-3B-7  | 102      | 3-1B-17 | 102      | 3-3C-11 | 102      | 4-1A-9 | 102      |
| 2-3B-8  | 102      | 3-2-1   | 102      | 3-4-1   | 102      | 4-1B-1 | 102      |
| 2-3B-9  | 105      | 3-2-2   | 102      | 3-4-2   | 102      | 4-1B-2 | 102      |
| 2-3B-10 | 102      | 3-2-3   | 102      | 3-4-3   | 102      | 4-1B-3 | 102      |
| 2-3B-11 | 102      | 3-2-4   | 102      | 3-4-4   | 102      | 4-1B-4 | 102      |
| 2-3B-12 | 102      | 3-2-5   | 102      | 3-4-5   | 102      | 4-1B-5 | 102      |
| 2-3B-13 | 102      | 3-2-6   | 102      | 3-4-6   | 102      | 4-2A-1 | 108      |
| 2-3B-14 | 102      | 3-2-7   | 102      | 3-4-7   | 102      | 4-2A-2 | 108      |
| 2-3B-15 | 102      | 3-2-8   | 102      | 3-4-8   | 102      | 4-2A-3 | 108      |
| 2-3B-16 | 102      | 3-2-9   | 102      | 3-4-9   | 102      | 4-2A-4 | 108      |
| 2-3B-17 | 102      | 3-2-10  | 102      | 3-5-1   | 102      | 4-2A-5 | 108      |
| 2-3B-18 | 102      | 3-2-11  | 102      | 3-5-2   | 102      | 4-2A-6 | 108      |
| 2-3B-19 | 102      | 3-3A-1  | 102      | 3-5-3   | 102      | 4-2A-7 | 108      |
| 3       | 102      | 3-3A-2  | 102      | 3-5-4   | 102      | 4-2A-8 | 108      |
| 3-1A-1  | 102      | 3-3A-3  | 102      | 3-5-5   | 102      | 4-2A-9 | 108      |
| 3-1A-2  | 102      | 3-3A-4  | 102      | 3-5-6   | 102      | 4-2B-1 | 108      |
| 3-1A-3  | 102      | 3-3A-5  | 102      | 3-5-7   | 102      | 4-2B-2 | 105      |
| 3-1A-4  | 102      | 3-3A-6  | 102      | 3-5-8   | 102      | 4-2B-3 | 105      |
| 3-1A-5  | 102      | 3-3A-7  | 102      | 3-6-1   | 102      | 4-2B-4 | 105      |
| 3-1A-6  | 102      | 3-3A-8  | 102      | 3-6-2   | 102      | 4-2B-5 | 105      |
| 3-1A-7  | 102      | 3-3A-9  | 102      | 3-6-3   | 102      | 4-2B-6 | 105      |
| 3-1A-8  | 102      | 3-3A-10 | 102      | 3-6-4   | 102      | 4-2B-7 | 105      |
| 3-1A-9  | 102      | 3-3A-11 | 102      | 3-6-5   | 102      | 4-3-1  | 102      |
| 3-1A-10 | 102      | 3-3B-1  | 102      | 3-6-6   | 102      | 4-3-2  | 106      |
| 3-1A-11 | 102      | 3-3B-2  | 102      | 3-6-7   | 102      | 4-3-3  | 102      |
| 3-1A-12 | 102      | 3-3B-3  | 102      | 3-6-8   | 102      | 4-3-4  | 105      |
| 3-1A-13 | 102      | 3-3B-4  | 102      | 3-7-1   | 102      | 4-3-5  | 102      |
| 3-1A-14 | 102      | 3-3B-5  | 102      | 3-7-2   | 102      | 4-3-6  | 102      |
| 3-1A-15 | 102      | 3-3B-6  | 102      | 3-7-3   | 102      | 4-3-7  | 102      |
| 3-1B-1  | 102      | 3-3B-7  | 102      | 3-7-4   | 102      | 4-3-8  | 102      |
| 3-1B-2  | 102      | 3-3B-8  | 102      | 3-7-5   | 102      | 4-3-9  | 102      |
| 3-1B-3  | 102      | 3-3B-9  | 102      | 3-7-6   | 102      | 4-3-10 | 102      |
| 3-1B-4  | 102      | 3-3B-10 | 102      | 3-7-7   | 102      | 4-3-11 | 102      |
| 3-1B-5  | 102      | 3-3B-11 | 102      | 3-7-8   | 102      | 4-3-12 | 105      |
| 3-1B-6  | 102      | 3-3B-12 | 102      | 3-7-9   | 102      | 4-3-13 | 102      |
| 3-1B-7  | 102      | 3-3C-1  | 102      | 3-7-10  | 102      | 4-3-14 | 102      |
| 3-1B-8  | 102      | 3-3C-2  | 102      | 4       | 102      | 4-3-15 | 102      |
| 3-1B-9  | 102      | 3-3C-3  | 102      | 4-1A-1  | 102      | 4-3-16 | 102      |
| 3-1B-10 | 102      | 3-3C-4  | 102      | 4-1A-2  | 102      | 4-3-17 | 102      |
| 3-1B-11 | 102      | 3-3C-5  | 102      | 4-1A-3  | 102      | 4-3-18 | 102      |
| 3-1B-12 | 102      | 3-3C-6  | 102      | 4-1A-4  | 102      | 4-3-19 | 102      |

| 頁      | 改訂<br>次数 | 頁      | 改訂<br>次数 | 頁      | 改訂<br>次数 | 頁     | 改訂<br>次数 |
|--------|----------|--------|----------|--------|----------|-------|----------|
| 4-4-1  | 1 0 2    | 6-1-13 | 1 0 2    | 7-2A-2 | 1 0 2    | 8-3-1 | 1 0 2    |
| 4-4-2  | 1 0 2    | 6-1-14 | 1 0 2    | 7-2A-3 | 1 0 2    | 8-3-2 | 1 0 2    |
| 4-4-3  | 1 0 2    | 6-2-1  | 1 0 2    | 7-2A-4 | 1 0 2    | 8-3-3 | 1 0 2    |
| 4-4-4  | 1 0 2    | 6-2-2  | 1 0 2    | 7-2B-1 | 1 0 2    | 8-3-4 | 1 0 2    |
| 4-4-5  | 1 0 2    | 6-2-3  | 1 0 2    | 7-2B-2 | 1 0 2    | 8-3-5 | 1 0 2    |
| 4-4-6  | 1 0 2    | 6-2-4  | 1 0 2    | 7-2B-3 | 1 0 2    | 8-3-6 | 1 0 2    |
| 4-4-7  | 1 0 5    | 6-2-5  | 1 0 2    | 7-2B-4 | 1 0 2    | 8-3-7 | 1 0 2    |
| 4-4-8  | 1 0 2    | 6-2-6  | 1 0 3    | 7-3-1  | 1 0 2    | 8-3-8 | 1 0 2    |
| 4-4-9  | 1 0 2    | 6-2-7  | 1 0 2    | 7-3-2  | 1 0 2    | 8-3-9 | 1 0 2    |
| 4-4-10 | 1 0 2    | 6-2-8  | 1 0 2    | 7-3-3  | 1 0 2    | 8-4-1 | 1 0 2    |
| 4-4-11 | 1 0 2    | 6-2-9  | 1 0 2    | 7-3-4  | 1 0 2    | 8-4-2 | 1 0 2    |
| 4-4-12 | 1 0 2    | 6-2-10 | 1 0 2    | 7-3A-1 | 1 0 2    | 8-4-3 | 1 0 2    |
| 4-4-13 | 1 0 2    | 6-2-11 | 1 0 2    | 7-3A-2 | 1 0 2    | 8-4-4 | 1 0 2    |
| 4-4-14 | 1 0 2    | 6-3-1  | 1 0 2    | 7-3A-3 | 1 0 2    | 8-4-5 | 1 0 2    |
| 5      | 1 0 2    | 6-3-2  | 1 0 2    | 7-3A-4 | 1 0 2    | 8-4-6 | 1 0 2    |
| 5-1-1  | 1 0 2    | 6-3-3  | 1 0 2    | 7-3B-1 | 1 0 2    | 8-4-7 | 1 0 2    |
| 5-1-2  | 1 0 2    | 6-3-4  | 1 0 2    | 7-3B-2 | 1 0 2    | 8-4-8 | 1 0 2    |
| 5-1-3  | 1 0 2    | 6-3-5  | 1 0 2    | 7-3C-1 | 1 0 2    |       |          |
| 5-1-4  | 1 0 2    | 6-3-6  | 1 0 2    | 7-3C-2 | 1 0 2    |       |          |
| 5-1-5  | 1 0 2    | 6-3-7  | 1 0 2    | 7-3C-3 | 1 0 2    |       |          |
| 5-1-6  | 1 0 2    | 6-3-8  | 1 0 2    | 7-3C-4 | 1 0 2    |       |          |
| 5-1-7  | 1 0 2    | 6-3-9  | 1 0 2    |        |          |       |          |
| 5-1-8  | 1 0 2    | 6-3-10 | 1 0 2    | 8      | 1 0 2    |       |          |
| 5-1-9  | 1 0 2    | 6-4-1  | 1 0 2    | 8-1-1  | 1 0 2    |       |          |
| 5-1-10 | 1 0 2    | 6-4-2  | 1 0 2    | 8-1-2  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-1  | 1 0 2    | 6-4-3  | 1 0 2    | 8-1-3  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-2  | 1 0 2    | 6-4-4  | 1 0 2    | 8-1-4  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-3  | 1 0 2    | 6-4-5  | 1 0 2    | 8-1-5  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-4  | 1 0 2    | 6-4-6  | 1 0 2    | 8-1-6  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-5  | 1 0 2    | 6-4-7  | 1 0 2    | 8-1-7  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-6  | 1 0 2    | 6-4-8  | 1 0 2    | 8-1-8  | 1 0 2    |       |          |
| 5-2-7  | 1 0 2    | 6-4-9  | 1 0 2    | 8-1-9  | 1 0 2    |       |          |
| 6      | 1 0 2    | 7      | 1 0 2    | 8-1-10 | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-1  | 1 0 2    | 7-1-1  | 1 0 4    | 8-1-11 | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-2  | 1 0 2    | 7-1-2  | 1 0 4    | 8-2-1  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-3  | 1 0 2    | 7-1-3  | 1 0 4    | 8-2-2  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-4  | 1 0 2    | 7-1-4  | 1 0 4    | 8-2-3  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-5  | 1 0 2    | 7-1-5  | 1 0 4    | 8-2-4  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-6  | 1 0 2    | 7-1-6  | 1 0 4    | 8-2-5  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-7  | 1 0 3    | 7-1-7  | 1 0 4    | 8-2-6  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-8  | 1 0 2    | 7-1-8  | 1 0 4    | 8-2-7  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-9  | 1 0 2    | 7-2-1  | 1 0 2    | 8-2-8  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-10 | 1 0 2    | 7-2-2  | 1 0 2    | 8-2-9  | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-11 | 1 0 2    | 7-2-3  | 1 0 2    | 8-2-10 | 1 0 2    |       |          |
| 6-1-12 | 1 0 2    | 7-2A-1 | 1 0 2    | 8-2-11 | 1 0 2    |       |          |

| 頁         | 改訂<br>次数 |
|-----------|----------|
| 23        | 103      |
| 23-1      | 105      |
| 23-2      | 103      |
| 23-3      | 106      |
| 23-4      | 106      |
| 23-5      | 103      |
| 23-6      | 103      |
| 23-7      | 103      |
| 23-8      | 105      |
| 23-9      | 103      |
| 23-10     | 103      |
| 23-11     | 103      |
| 23-12     | 103      |
| 23-13     | 103      |
| 23-14     | 103      |
| 23-15-1   | 105      |
| 23-15-2   | 103      |
| 23-15-3   | 103      |
| 23-15-4   | 103      |
| 23-16-1   | 103      |
| 23-16-2   | 103      |
| 23-17     | 103      |
| 23-18     | 103      |
| 別紙        | 102      |
| 別紙-1      | 102      |
| 別紙-2(1/3) | 102      |
| 別紙-2(2/3) | 102      |
| 別紙-2(3/3) | 102      |
| 別紙-3(1/2) | 105      |
| 別紙-3(2/2) | 105      |



《改訂履歴管理シート》

タービン・電気編

| 頁                  | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 |
|--------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 表紙-2<br>(タービン・電気編) | 102      | 9       | 102      | 10      | 103      | 10-5A-3 | 102      |
|                    |          | 9-1A-1  | 103      | 10-1-1  | 102      | 10-5A-4 | 102      |
|                    |          | 9-1A-2  | 102      | 10-1-2  | 102      | 10-5A-5 | 102      |
|                    |          | 9-1A-3  | 102      | 10-1-3  | 102      | 10-5A-6 | 102      |
|                    |          | 9-1A-4  | 104      | 10-1-4  | 102      | 10-5A-7 | 102      |
|                    |          | 9-1A-5  | 102      | 10-1-5  | 102      | 10-5A-8 | 102      |
| 目-1                | 104      | 9-1A-6  | 104      | 10-1-6  | 102      | 10-5B-1 | 102      |
| 目-2                | 103      | 9-1A-7  | 102      | 10-1-7  | 102      | 10-5B-2 | 102      |
| 目-3                | 103      | 9-1A-8  | 104      | 10-1-8  | 102      | 10-5B-3 | 102      |
| 目-4                | 103      | 9-1A-9  | 102      | 10-1-9  | 102      | 10-5B-4 | 102      |
| 目-5                | 103      | 9-1A-10 | 102      | 10-1-10 | 102      | 10-5B-5 | 102      |
| 目-6                | 103      | 9-1A-11 | 102      | 10-1-11 | 102      | 10-5B-6 | 102      |
| 目-7                | 103      | 9-1A-12 | 102      | 10-1-12 | 102      | 10-5B-7 | 102      |
| 目-8                | 103      | 9-1A-13 | 102      | 10-1-13 | 102      | 10-5B-8 | 102      |
|                    |          | 9-1A-14 | 102      | 10-2-1  | 102      | 10-5B-9 | 102      |
|                    |          | 9-1B-1  | 103      | 10-2-2  | 102      | 10-6A-1 | 102      |
|                    |          | 9-1B-2  | 102      | 10-2-3  | 102      | 10-6A-2 | 102      |
|                    |          | 9-1B-3  | 102      | 10-2-4  | 102      | 10-6A-3 | 102      |
|                    |          | 9-1B-4  | 104      | 10-2-5  | 102      | 10-6A-4 | 102      |
| 序-1                | 102      | 9-1B-5  | 102      | 10-2-6  | 102      | 10-6A-5 | 102      |
| 序-2                | 107      | 9-1B-6  | 102      | 10-2-7  | 102      | 10-6A-6 | 105      |
| 序-3                | 102      | 9-1B-7  | 102      | 10-2-8  | 102      | 10-6A-7 | 102      |
| 序-4                | 107      | 9-1B-8  | 102      | 10-2-9  | 102      | 10-6A-8 | 102      |
| 序-5                | 102      | 9-1B-9  | 102      | 10-2-10 | 102      | 10-6A-9 | 102      |
| 序-6                | 102      | 9-1B-10 | 102      | 10-3-1  | 102      | 10-6B-1 | 102      |
| 序-7                | 102      | 9-1B-11 | 102      | 10-3-2  | 102      | 10-6B-2 | 102      |
| 序-8                | 102      | 9-1B-12 | 102      | 10-3-3  | 102      | 10-6B-3 | 102      |
| 序-9                | 102      | 9-2-1   | 102      | 10-3-4  | 102      | 10-6B-4 | 102      |
|                    |          | 9-2-2   | 103      | 10-3-5  | 102      | 10-6B-5 | 102      |
|                    |          | 9-2-3   | 102      | 10-3-6  | 102      | 10-6B-6 | 102      |
|                    |          | 9-2-4   | 102      | 10-3-7  | 102      | 10-6B-7 | 102      |
|                    |          | 9-2-5   | 102      | 10-3-8  | 102      | 10-6B-8 | 102      |
|                    |          | 9-2-6   | 102      | 10-3-9  | 102      | 10-7A-1 | 102      |
|                    |          | 9-2-7   | 102      | 10-3-10 | 102      | 10-7A-2 | 102      |
|                    |          | 9-2-8   | 102      | 10-3-11 | 102      | 10-7A-3 | 102      |
|                    |          | 9-2-9   | 102      | 10-4-1  | 102      | 10-7A-4 | 102      |
|                    |          | 9-2-10  | 102      | 10-4-2  | 102      | 10-7A-5 | 102      |
|                    |          | 9-2-11  | 102      | 10-4-3  | 102      | 10-7A-6 | 102      |
|                    |          | 9-2-12  | 102      | 10-4-4  | 102      | 10-7B-1 | 102      |
|                    |          | 9-2-13  | 102      | 10-4-5  | 102      | 10-7B-2 | 102      |
|                    |          |         |          | 10-4-6  | 102      | 10-7B-3 | 102      |
|                    |          |         |          | 10-4-7  | 102      | 10-7B-4 | 102      |
|                    |          |         |          | 10-4-8  | 102      | 10-7B-5 | 102      |
|                    |          |         |          | 10-5A-1 | 102      | 10-7B-6 | 102      |
|                    |          |         |          | 10-5A-2 | 102      | 10-7C-1 | 102      |

| 頁        | 改訂<br>次数 | 頁        | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 10-7C-2  | 102      | 10-10-4  | 102      | 12      | 102      | 12-3B-5 | 102      |
| 10-7C-3  | 102      | 10-10-5  | 102      | 12-1-1  | 102      | 12-3B-6 | 102      |
| 10-7C-4  | 102      | 10-10-6  | 102      | 12-1-2  | 102      | 12-4-1  | 102      |
| 10-7C-5  | 102      | 10-10-7  | 102      | 12-1-3  | 105      | 12-4-2  | 102      |
| 10-7C-6  | 102      | 10-10-8  | 102      | 12-1-4  | 102      | 12-4-3  | 102      |
| 10-7C-7  | 102      | 10-10-9  | 102      | 12-1-5  | 102      | 12-4-4  | 105      |
| 10-7C-8  | 102      | 10-10-10 | 102      | 12-1-6  | 102      | 12-4-5  | 102      |
| 10-7D-1  | 102      | 10-10-11 | 102      | 12-1-7  | 104      | 12-4-6  | 102      |
| 10-7D-2  | 102      | 10-11-1  | 102      | 12-1-8  | 105      | 12-4-7  | 102      |
| 10-7D-3  | 102      | 10-11-2  | 102      | 12-1-9  | 102      | 12-4-8  | 102      |
| 10-7D-4  | 102      | 10-11-3  | 102      | 12-1-10 | 103      | 12-4-9  | 102      |
| 10-7D-5  | 102      | 10-11-4  | 102      | 12-1-11 | 102      | 12-4-10 | 102      |
| 10-7D-6  | 102      | 10-11-5  | 102      | 12-1-12 | 102      | 12-4-11 | 102      |
| 10-7D-7  | 102      | 10-11-6  | 102      | 12-1-13 | 102      | 12-4-12 | 102      |
| 10-7D-8  | 102      | 10-11-7  | 102      | 12-1-14 | 102      | 12-4-13 | 102      |
| 10-7D-9  | 102      | 10-11-8  | 102      | 12-1-15 | 103      | 12-4-14 | 102      |
| 10-7D-10 | 102      | 10-11-9  | 102      | 12-1-16 | 102      | 12-4-15 | 104      |
| 10-7D-11 | 102      | 10-11-10 | 102      | 12-1-17 | 103      | 12-4-16 | 105      |
| 10-7D-12 | 102      | 10-11-11 | 104      | 12-1-18 | 103      | 12-4-17 | 102      |
| 10-7D-13 | 102      |          |          | 12-1-19 | 103      | 12-4-18 | 102      |
| 10-7D-14 | 102      |          |          | 12-1-20 | 102      | 12-4-19 | 102      |
| 10-8-1   | 102      |          |          | 12-1-21 | 103      | 12-4-20 | 102      |
| 10-8-2   | 102      |          |          | 12-1-22 | 102      | 12-4-21 | 102      |
| 10-8-3   | 102      |          |          | 12-1-23 | 103      | 12-4-22 | 102      |
| 10-8-4   | 102      | 11       | 102      | 12-2-1  | 102      | 12-4-23 | 102      |
| 10-8-5   | 102      | 11-1-1   | 102      | 12-2-2  | 102      | 12-4-24 | 102      |
| 10-8-6   | 102      | 11-1-2   | 106      | 12-2-3  | 102      | 12-4-25 | 102      |
| 10-8-7   | 102      | 11-1-3   | 102      | 12-2-4  | 102      | 12-4-26 | 102      |
| 10-8-8   | 102      | 11-1-4   | 102      | 12-2-5  | 102      | 12-4-27 | 102      |
| 10-8-9   | 102      | 11-1-5   | 102      | 12-2-6  | 102      | 12-4-28 | 102      |
| 10-9-1   | 102      | 11-1-6   | 102      | 12-2-7  | 102      | 12-4-29 | 102      |
| 10-9-2   | 102      | 11-1-7   | 102      | 12-2-8  | 102      | 12-4-30 | 102      |
| 10-9-3   | 102      | 11-1-8   | 102      | 12-2-9  | 102      | 12-4-31 | 102      |
| 10-9-4   | 102      | 11-1-9   | 102      | 12-3A-1 | 102      | 12-4-32 | 102      |
| 10-9-5   | 102      | 11-1-10  | 102      | 12-3A-2 | 102      | 12-4-33 | 102      |
| 10-9-6   | 104      | 11-1-11  | 102      | 12-3A-3 | 102      | 12-4-34 | 102      |
| 10-9-7   | 102      | 11-2-1   | 105      | 12-3A-4 | 102      | 12-4-35 | 102      |
| 10-9-8   | 102      | 11-2-2   | 105      | 12-3A-5 | 102      | 12-4-36 | 102      |
| 10-9-9   | 102      | 11-2-3   | 102      | 12-3A-6 | 102      | 12-4-37 | 102      |
| 10-9-10  | 102      | 11-2-4   | 102      | 12-3A-7 | 102      | 12-4-38 | 102      |
| 10-9-11  | 102      | 11-2-5   | 105      | 12-3A-8 | 102      | 12-4-39 | 102      |
| 10-9-12  | 102      | 11-2-6   | 102      | 12-3B-1 | 105      | 12-4-40 | 102      |
| 10-10-1  | 102      | 11-2-7   | 102      | 12-3B-2 | 102      | 12-4-41 | 102      |
| 10-10-2  | 102      |          |          | 12-3B-3 | 102      | 12-4-42 | 102      |
| 10-10-3  | 102      |          |          | 12-3B-4 | 102      | 12-4-43 | 102      |

| 頁       | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 12-4-44 | 102      | 13      | 102      | 13-4-9  | 102      | 14      | 102      |
| 12-4-45 | 102      | 13-1-1  | 102      | 13-4-10 | 102      | 14-1-1  | 102      |
| 12-4-46 | 102      | 13-1-2  | 102      | 13-4-11 | 102      | 14-1-2  | 102      |
| 12-4-47 | 102      | 13-1-3  | 102      | 13-4-12 | 102      | 14-1-3  | 102      |
| 12-4-48 | 102      | 13-1-4  | 102      | 13-4-13 | 102      | 14-1-4  | 102      |
| 12-4-49 | 102      | 13-1-5  | 105      | 13-4-14 | 102      | 14-1-5  | 102      |
| 12-4-50 | 102      | 13-1-6  | 102      | 13-4-15 | 102      | 14-1-6  | 102      |
| 12-4-51 | 102      | 13-1-7  | 102      | 13-5-1  | 102      | 14-1-7  | 102      |
| 12-4-52 | 102      | 13-1-8  | 102      | 13-5-2  | 102      | 14-1-8  | 102      |
| 12-4-53 | 102      | 13-1-9  | 102      | 13-5-3  | 102      | 14-1-9  | 102      |
| 12-4-54 | 102      | 13-1-10 | 102      | 13-5-4  | 102      | 14-1-10 | 102      |
| 12-4-55 | 102      | 13-1-11 | 102      | 13-5-5  | 102      | 14-2-1  | 106      |
| 12-4-56 | 102      | 13-1-12 | 102      | 13-5-6  | 102      | 14-2-2  | 106      |
| 12-4-57 | 102      | 13-1-13 | 102      | 13-5-7  | 102      | 14-2-3  | 106      |
| 12-4-58 | 102      | 13-2-1  | 102      | 13-5-8  | 102      | 14-2A-1 | 102      |
| 12-4-59 | 102      | 13-2-2  | 102      | 13-5-9  | 102      | 14-2A-2 | 102      |
| 12-4-60 | 102      | 13-2-3  | 102      | 13-6-1  | 102      | 14-2A-3 | 102      |
| 12-4-61 | 102      | 13-2-4  | 102      | 13-6-2  | 102      | 14-2A-4 | 102      |
| 12-4-62 | 102      | 13-2-5  | 105      | 13-6-3  | 102      | 14-2A-5 | 102      |
| 12-4-63 | 108      | 13-2-6  | 102      | 13-6-4  | 102      | 14-2A-6 | 102      |
| 12-4-64 | 108      | 13-2-7  | 102      | 13-6-5  | 102      | 14-2B-1 | 102      |
| 12-5-1  | 102      | 13-2-8  | 102      | 13-6-6  | 102      | 14-2B-2 | 102      |
| 12-5-2  | 102      | 13-2-9  | 102      | 13-6-7  | 102      | 14-2B-3 | 102      |
| 12-5-3  | 102      | 13-2-10 | 102      | 13-7-1  | 102      | 14-2B-4 | 102      |
| 12-5-4  | 102      | 13-2-11 | 102      | 13-7-2  | 102      | 14-2B-5 | 102      |
| 12-5-5  | 102      | 13-2-12 | 102      | 13-7-3  | 102      | 14-2B-6 | 102      |
| 12-5-6  | 102      | 13-2-13 | 102      | 13-7-4  | 102      |         |          |
| 12-5-7  | 102      | 13-3-1  | 102      | 13-7-5  | 102      |         |          |
| 12-5-8  | 102      | 13-3-2  | 102      | 13-7-6  | 102      |         |          |
| 12-5-9  | 102      | 13-3-3  | 102      | 13-8-1  | 102      |         |          |
| 12-5-10 | 102      | 13-3-4  | 102      | 13-8-2  | 102      |         |          |
|         |          | 13-3-5  | 102      | 13-8-3  | 102      |         |          |
|         |          | 13-3-6  | 102      | 13-8-4  | 102      |         |          |
|         |          | 13-3-7  | 102      | 13-9-1  | 102      |         |          |
|         |          | 13-3-8  | 102      | 13-9-2  | 102      |         |          |
|         |          | 13-3-9  | 102      | 13-9-3  | 102      |         |          |
|         |          | 13-3-10 | 102      | 13-9-4  | 104      |         |          |
|         |          | 13-4-1  | 102      | 13-9-5  | 102      |         |          |
|         |          | 13-4-2  | 102      | 13-9-6  | 102      |         |          |
|         |          | 13-4-3  | 102      |         |          |         |          |
|         |          | 13-4-4  | 102      |         |          |         |          |
|         |          | 13-4-5  | 102      |         |          |         |          |
|         |          | 13-4-6  | 102      |         |          |         |          |
|         |          | 13-4-7  | 102      |         |          |         |          |
|         |          | 13-4-8  | 102      |         |          |         |          |

| 頁         | 改訂<br>次数 |
|-----------|----------|
| 23        | 103      |
| 23-1      | 105      |
| 23-2      | 103      |
| 23-3      | 106      |
| 23-4      | 106      |
| 23-5      | 103      |
| 23-6      | 103      |
| 23-7      | 103      |
| 23-8      | 105      |
| 23-9      | 103      |
| 23-10     | 103      |
| 23-11     | 103      |
| 23-12     | 103      |
| 23-13     | 103      |
| 23-14     | 103      |
| 23-15-1   | 105      |
| 23-15-2   | 103      |
| 23-15-3   | 103      |
| 23-15-4   | 103      |
| 23-16-1   | 103      |
| 23-16-2   | 103      |
| 23-17     | 103      |
| 23-18     | 103      |
| 別紙        | 102      |
| 別紙-1      | 102      |
| 別紙-2(1/3) | 102      |
| 別紙-2(2/3) | 102      |
| 別紙-2(3/3) | 102      |
| 別紙-3(1/2) | 105      |
| 別紙-3(2/2) | 105      |

《改訂履歴管理シート》 火災編

| 頁             | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 | 頁       | 改訂<br>次数 |
|---------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 表紙-3<br>(火災編) | 102      | 15      | 102      | 17      | 102      | 19-1-6  | 104      |
|               |          | 15-1-1  | 102      | 17-1-1  | 102      | 19-1-7  | 108      |
|               |          | 15-1-2  | 102      | 17-1-2  | 104      | 19-1-8  | 108      |
|               |          | 15-1-3  | 102      | 17-1-3  | 102      | 19-1-9  | 102      |
|               |          | 15-1-4  | 102      | 17-1-4  | 102      | 19-1-10 | 102      |
|               |          | 15-1-5  | 102      | 17-1-5  | 102      | 19-2-1  | 103      |
| 目-1           | 104      | 15-1-6  | 102      | 17-1-6  | 102      | 19-2-2  | 104      |
| 目-2           | 103      | 15-1-7  | 102      | 17-1-7  | 102      | 19-2-3  | 103      |
| 目-3           | 103      | 15-1-8  | 102      | 17-1-8  | 102      | 19-2-4  | 103      |
| 目-4           | 103      | 15-1-9  | 102      | 17-1-9  | 102      | 19-2-5  | 102      |
| 目-5           | 103      | 15-1-10 | 107      |         |          | 19-2-6  | 102      |
| 目-6           | 103      | 15-1-11 | 102      |         |          | 19-2-7  | 102      |
| 目-7           | 103      |         |          |         |          | 19-2-8  | 102      |
| 目-8           | 103      |         |          | 18      | 102      | 19-2-9  | 102      |
|               |          |         |          | 18-1-1  | 102      | 19-3-1  | 103      |
|               |          |         |          | 18-1-2  | 104      | 19-3-2  | 103      |
|               |          |         |          | 18-1-3  | 102      | 19-3-3  | 103      |
|               |          |         |          | 18-1-4  | 102      | 19-3-4  | 103      |
|               |          |         |          | 18-1-5  | 102      | 19-3-5  | 103      |
| 序-1           | 102      | 16      | 102      | 18-1-6  | 102      | 19-3-6  | 103      |
| 序-2           | 107      | 16-1-1  | 102      | 18-1-7  | 104      | 19-3-7  | 103      |
| 序-3           | 102      | 16-1-2  | 102      | 18-1-8  | 102      | 19-3-8  | 103      |
| 序-4           | 107      | 16-1-3  | 102      | 18-1-9  | 102      | 19-3-9  | 103      |
| 序-5           | 102      | 16-1-4  | 102      | 18-1-10 | 102      | 19-4-1  | 103      |
| 序-6           | 102      | 16-1-5  | 102      | 18-1-11 | 102      | 19-4-2  | 103      |
| 序-7           | 102      | 16-1-6  | 102      | 18-2-1  | 102      | 19-4-3  | 103      |
| 序-8           | 102      | 16-1-7  | 102      | 18-2-2  | 102      | 19-4-4  | 103      |
| 序-9           | 102      | 16-1-8  | 107      | 18-2-3  | 102      | 19-4-5  | 104      |
|               |          | 16-1-9  | 104      | 18-2-4  | 102      | 19-4-6  | 103      |
|               |          | 16-1-10 | 102      | 18-2-5  | 104      | 19-4-7  | 103      |
|               |          | 16-1-11 | 102      | 18-2-6  | 102      | 19-4-8  | 103      |
|               |          | 16-2-1  | 102      | 18-2-7  | 102      | 19-4-9  | 103      |
|               |          | 16-2-2  | 102      | 18-2-8  | 102      | 19-5-1  | 104      |
|               |          | 16-2-3  | 102      | 18-2-9  | 102      | 19-5-2  | 103      |
|               |          | 16-2-4  | 102      |         |          | 19-5-3  | 103      |
|               |          | 16-2-5  | 102      |         |          | 19-5-4  | 103      |
|               |          | 16-2-6  | 102      |         |          | 19-5-5  | 103      |
|               |          | 16-2-7  | 102      |         |          | 19-5-6  | 103      |
|               |          | 16-2-8  | 102      |         |          | 19-5-7  | 103      |
|               |          | 16-2-9  | 102      | 19      | 103      | 19-5-8  | 103      |
|               |          | 16-2-10 | 104      | 19-1-1  | 103      | 19-5-9  | 103      |
|               |          |         |          | 19-1-2  | 103      | 20      | 102      |
|               |          |         |          | 19-1-3  | 103      | 20-1-1  | 102      |
|               |          |         |          | 19-1-4  | 102      | 20-1-2  | 102      |
|               |          |         |          | 19-1-5  | 102      | 20-1-3  | 102      |

| 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁       | 改訂<br>回数 | 頁         | 改訂<br>回数 |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------|----------|
| 20-1-4  | 102      | 20-4-9  | 102      | 21-2-8  | 102      | 23        | 103      |
| 20-1-5  | 102      | 20-4-10 | 102      | 21-2-9  | 102      | 23-1      | 105      |
| 20-1-6  | 102      | 20-4-11 | 102      | 21-2-10 | 102      | 23-2      | 103      |
| 20-1-7  | 102      | 20-4-12 | 102      | 21-2-11 | 102      | 23-3      | 106      |
| 20-1-8  | 102      | 20-5-1  | 102      | 21-2-12 | 102      | 23-4      | 106      |
| 20-1-9  | 102      | 20-5-2  | 102      | 21-2-13 | 102      | 23-5      | 103      |
| 20-1-10 | 102      | 20-5-3  | 102      | 21-3-1  | 102      | 23-6      | 103      |
| 20-1-11 | 102      | 20-5-4  | 104      | 21-3-2  | 102      | 23-7      | 103      |
| 20-1-12 | 102      | 20-5-5  | 102      | 21-3-3  | 102      | 23-8      | 105      |
| 20-1-13 | 102      | 20-5-6  | 102      | 21-3-4  | 102      | 23-9      | 103      |
| 20-1-14 | 102      | 20-5-7  | 102      | 21-3-5  | 102      | 23-10     | 103      |
| 20-2-1  | 102      | 20-5-8  | 102      | 21-3-6  | 102      | 23-11     | 103      |
| 20-2-2  | 102      | 20-5-9  | 102      | 21-3-7  | 102      | 23-12     | 103      |
| 20-2-3  | 102      | 20-5-10 | 102      | 21-3-8  | 102      | 23-13     | 103      |
| 20-2-4  | 102      | 20-5-11 | 102      | 21-3-9  | 102      | 23-14     | 103      |
| 20-2-5  | 102      | 20-5-12 | 102      | 21-3-10 | 102      | 23-15-1   | 105      |
| 20-2-6  | 102      | 20-6-1  | 102      | 21-3-11 | 102      | 23-15-2   | 103      |
| 20-2-7  | 102      | 20-6-2  | 102      | 21-3-12 | 102      | 23-15-3   | 103      |
| 20-2-8  | 102      | 20-6-3  | 102      | 21-3-13 | 102      | 23-15-4   | 103      |
| 20-2-9  | 102      | 20-6-4  | 104      | 21-4-1  | 102      | 23-16-1   | 103      |
| 20-2-10 | 102      | 20-6-5  | 102      | 21-4-2  | 102      | 23-16-2   | 103      |
| 20-2-11 | 102      | 20-6-6  | 102      | 21-4-3  | 102      | 23-17     | 103      |
| 20-2-12 | 102      | 20-6-7  | 102      | 21-4-4  | 102      | 23-18     | 103      |
| 20-2-13 | 102      | 20-6-8  | 102      | 21-4-5  | 102      |           |          |
| 20-2-14 | 102      | 21      | 102      | 21-4-6  | 102      |           |          |
| 20-3-1  | 102      | 21-1-1  | 102      | 21-4-7  | 102      |           |          |
| 20-3-2  | 102      | 21-1-2  | 102      | 21-4-8  | 102      |           |          |
| 20-3-3  | 102      | 21-1-3  | 102      | 21-4-9  | 102      |           |          |
| 20-3-4  | 104      | 21-1-4  | 102      | 21-4-10 | 102      | 別紙        | 102      |
| 20-3-5  | 102      | 21-1-5  | 102      | 21-4-11 | 102      | 別紙-1      | 102      |
| 20-3-6  | 102      | 21-1-6  | 102      | 21-4-12 | 102      | 別紙-2(1/3) | 102      |
| 20-3-7  | 102      | 21-1-7  | 102      | 21-4-13 | 102      | 別紙-2(2/3) | 102      |
| 20-3-8  | 102      | 21-1-8  | 102      | 21-5-1  | 102      | 別紙-2(3/3) | 102      |
| 20-3-9  | 102      | 21-1-9  | 102      | 21-5-2  | 102      | 別紙-3(1/2) | 105      |
| 20-3-10 | 102      | 21-1-10 | 102      | 21-5-3  | 102      | 別紙-3(2/2) | 105      |
| 20-3-11 | 102      | 21-1-11 | 102      | 21-5-4  | 102      |           |          |
| 20-3-12 | 102      | 21-1-12 | 102      | 21-5-5  | 102      |           |          |
| 20-4-1  | 102      | 21-1-13 | 102      | 21-5-6  | 102      |           |          |
| 20-4-2  | 102      | 21-2-1  | 102      | 21-5-7  | 104      |           |          |
| 20-4-3  | 102      | 21-2-2  | 102      | 21-5-8  | 102      |           |          |
| 20-4-4  | 104      | 21-2-3  | 102      | 21-5-9  | 102      |           |          |
| 20-4-5  | 102      | 21-2-4  | 102      | 21-5-10 | 102      |           |          |
| 20-4-6  | 102      | 21-2-5  | 102      | 21-5-11 | 102      |           |          |
| 20-4-7  | 102      | 21-2-6  | 102      | 21-5-12 | 102      |           |          |
| 20-4-8  | 102      | 21-2-7  | 102      | 21-5-13 | 102      |           |          |

《改訂履歴管理シート》 自然災害編

| 頁               | 改訂<br>次数 | 頁         | 改訂<br>次数 | 頁        | 改訂<br>次数 | 頁         | 改訂<br>次数 |
|-----------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 表紙-4<br>(自然災害編) | 103      | 22        | 103      | 22-2A-2  | 103      | 23        | 103      |
|                 |          | 22-1-1    | 103      | 22-2A-3  | 103      | 23-1      | 105      |
|                 |          | 22-1-2    | 103      | 22-2A-4  | 103      | 23-2      | 103      |
|                 |          | 22-1-3    | 103      | 22-2A-5  | 104      | 23-3      | 106      |
|                 |          | 22-1-4    | 103      | 22-2A-6  | 103      | 23-4      | 106      |
|                 |          | 22-1-5    | 103      | 22-2A-7  | 103      | 23-5      | 103      |
| 目-1             | 104      | 22-1-6    | 103      | 22-2A-8  | 103      | 23-6      | 103      |
| 目-2             | 103      | 22-1-7    | 103      | 22-2A-9  | 103      | 23-7      | 103      |
| 目-3             | 103      | 22-1-8    | 103      | 22-2A-10 | 103      | 23-8      | 105      |
| 目-4             | 103      | 22-1-9    | 103      | 22-2A-11 | 103      | 23-9      | 103      |
| 目-5             | 103      | 22-1A-1-1 | 103      | 22-2A-12 | 103      | 23-10     | 103      |
| 目-6             | 103      | 22-1A-1-2 | 104      | 22-2A-13 | 103      | 23-11     | 103      |
| 目-7             | 103      | 22-1A-1-3 | 103      | 22-2A-14 | 103      | 23-12     | 103      |
| 目-8             | 103      | 22-1A-1-4 | 104      | 22-2A-15 | 103      | 23-13     | 103      |
|                 |          | 22-1A-2-1 | 103      | 22-2B-1  | 103      | 23-14     | 103      |
|                 |          | 22-1A-2-2 | 104      | 22-2B-2  | 103      | 23-15-1   | 105      |
|                 |          | 22-1A-2-3 | 103      | 22-2B-3  | 103      | 23-15-2   | 103      |
|                 |          | 22-1A-2-4 | 103      | 22-2B-4  | 103      | 23-15-3   | 103      |
|                 |          | 22-1B-1   | 103      | 22-2B-5  | 103      | 23-15-4   | 103      |
| 序-1             | 102      | 22-1B-2   | 104      | 22-2B-6  | 103      | 23-16-1   | 103      |
| 序-2             | 107      | 22-1C-1   | 103      | 22-2B-7  | 103      | 23-16-2   | 103      |
| 序-3             | 102      | 22-1C-2   | 104      | 22-2B-8  | 103      | 23-17     | 103      |
| 序-4             | 107      | 22-1C-3   | 103      | 22-2B-9  | 103      | 23-18     | 103      |
| 序-5             | 102      | 22-1C-4   | 104      | 22-2B-10 | 103      |           |          |
| 序-6             | 102      | 22-1D-1   | 103      | 22-2B-11 | 103      |           |          |
| 序-7             | 102      | 22-1D-2   | 104      |          |          | 別紙        | 102      |
| 序-8             | 102      | 22-1E-1   | 103      |          |          | 別紙-1      | 102      |
| 序-9             | 102      | 22-1E-2   | 103      |          |          | 別紙-2(1/3) | 102      |
|                 |          | 22-1E-3   | 103      |          |          | 別紙-2(2/3) | 102      |
|                 |          | 22-1E-4   | 104      |          |          | 別紙-2(3/3) | 102      |
|                 |          | 22-1E-5   | 105      |          |          | 別紙-3(1/2) | 105      |
|                 |          | 22-1E-6   | 103      |          |          | 別紙-3(2/2) | 105      |
|                 |          | 22-1E-7   | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-8   | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-9   | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-10  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-11  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-12  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-13  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-14  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-15  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-16  | 104      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-17  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-1E-18  | 103      |          |          |           |          |
|                 |          | 22-2A-1   | 103      |          |          |           |          |

